

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年11 月18 日 (18.11.2004)

PCT

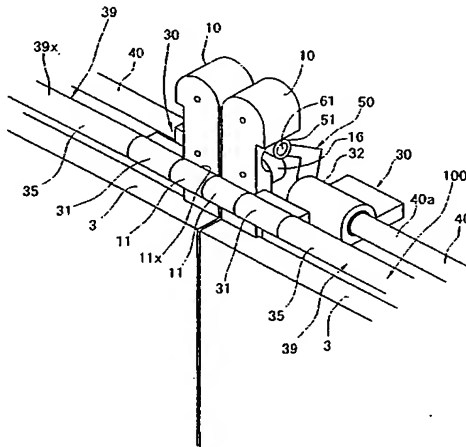
(10) 国際公開番号
WO 2004/099540 A1

- (51) 国際特許分類: E05D 15/10 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/006143 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大嶋 一吉 (OS-HIMA, Kazuyoshi) [JP/JP]; 〒1018633 東京都千代田区東神田 1 丁目 8 番 1 1 号 スガツネ工業株式会社内 Tokyo (JP). 増田 裕行 (MASUDA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1018633 東京都千代田区東神田 1 丁目 8 番 1 1 号 スガツネ工業株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年4 月28 日 (28.04.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-128816 2003 年5 月7 日 (07.05.2003) JP
(74) 代理人: 渡辺 昇, 外(WATANABE, Noboru et al.); 〒1020074 東京都千代田区九段南 3 丁目 7 番 7 号、九段南グリーンビル 3 階 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): スガツネ工業株式会社 (SUGATSUNE KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018633 東京都千代田区東神田 1 丁目 8 番 1 1 号 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: DEVICE FOR GUIDING PLATE-LIKE OBJECT

(54) 発明の名称: 板状対象物の案内装置



(57) Abstract: An opening of a frame (1) is closed by sliding doors (3) arranged in the left-right direction, and the sliding doors are made flush. At an upper edge portion of an opening portion (2x) are provided swing links (50), and a short rail portion (51) is formed at the head of a swing link (50). At upper edge portions of a sliding door (3) are arranged rollers (15), which are placed on the rail portion (51). When the sliding door (3) is moved from its closed position to an opening preparation position located at a position in the front-back direction relative to the closed position, the swing links (50) move from a first swing position to a second swing position. This results that the rail portion (51) is positioned coaxially with a stationary rail (39). A sliding door (3) has rail members (11). When the sliding door (3) is in a closed position, its rail members (11) are coaxial with the stationary rail (39). The rollers (15) of the sliding door (3) in an opening operation run on rail members (11) of sliding doors (3) in a closed position and on stationary rails (39).

(57) 要約: フレーム 1 の開口を左右に並べられた複数の引戸 3 で閉じ、これら引戸 3 をフラットにする。開口部 2 x の上縁部には、回動リンク 50 が設けられ、その先端には短いレール部分 51 が形成されている。引戸 3 の上縁部にローラ 15 が設けられており、このローラ 15 がレール部分 51 に乗っている。引戸 3 が閉じ位置からその前後方向の開き準備位置へと移動する際、回動リンク 50 は第 1 回動位置から第 2 回動位置へと移

[続葉有]

WO 2004/099540 A1